

<<模拟电子技术实验教程>>

图书基本信息

书名：<<模拟电子技术实验教程>>

13位ISBN编号：9787811046823

10位ISBN编号：7811046822

出版时间：2007-8

出版时间：西南交大

作者：杨小雪

页数：165

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问：<http://www.tushu007.com>

## <<模拟电子技术实验教程>>

### 内容概要

本书参照高等学校电气信息类专业模拟电子技术实验教学要求编写，其特点如下：1加强了模拟单元电路的设计性实验和综合实验课题；2以集成运放放大器为主，兼顾分立元件电路，前者着重于应用设计，后者侧重放大电路静态和动态关系研究；3引入电子电路仿真与设计平台。

全书共有5章和1个附录。

第一章介绍电子技术实验基础知识及技术，包括电子测量技术、实验调试、故障检测及实验数据处理等基本知识。

第二章介绍电子电路仿真与设计软件ORCAD（PSPICE）和Multisim。

第三章为模拟电路基础实验，各实验项目分基本型、提高型、仿真实验三个层次，共有12个实验项目

。第四章为模拟电路综合设计实践，6个课题。

第五章介绍了模拟电子技术实验常用电子仪器的功能及使用方法。

附录为常用元器件速查手册。

本书可作为高等院校电气信息类专业及其他相近专业本科生教材，也可供有关工程技术人员参考

## <<模拟电子技术实验教程>>

### 书籍目录

第一章 电子技术实验基础知识及技术 第一节 概述 第二节 示波器测量技术 第三节 放大电路的基本参数测量方法 第四节 测量误差与测量结果处理简介 第五节 电子电路的安装 第六节 电路的调试 第七节 检查故障的一般方法第二章 电子电路计算机辅助设计与仿真 第一节 ORCAD (PSPICE) 使用入门 第二节 Multisim操作入门第三章 模拟电路基础实验 实验一 常用仪器使用及练习 实验二 单管共射放大器 实验三 场效应管放大器 实验四 算术运算电路 实验五 负反馈放大电路的研究 实验六 积分与微分电路 实验七 有源滤波电路 实验八 RC正弦波振荡电路 实验九 电压比较器 实验十 波形产生电路 实验十一 功率放大电路 实验十二 锁相环的作用第四章 模拟电路综合设计实践 课题一 温度控制器的设计 课题二 音响放大器设计 课题三 直流稳压电源的设计 课题四 仪器放大器的设计 课题五 可编程放大器的设计 课题六 模拟乘法器的应用第五章 常用电子仪器及使用 第一节 SS-7802A型示波器使用说明 第二节 DF-1731SC2A型直流稳压源 第三节 DF2170A型交流毫伏表 第四节 DF1641B1型函数发生器 第五节 MFB-4型模拟电子技术实验箱附录 常用元器件手册参考文献

<<模拟电子技术实验教程>>

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问:<http://www.tushu007.com>